# 深入学习二十大精神 推进中国特色世界一流科技期刊建设

李松山 [1, 2]
（1. 亚太建设科技信息研究院有限公司，北京 100120；2.《施工技术（中英文）》杂志社，北京 100120）



摘要：【目的】以二十大精神为引领，探索中国特色的世界一流科技期刊创建模式。【方法】文章通过文献分析、案例分析等方法，深入分析了世界一流科技期刊必备条件、我国当前科技期刊发展现状，给出了中国特色世界一流期刊的概念。【结果】从利用制度优势、社会效益优先、构建独立的期刊评价指标体系、做强中文期刊、自主创建大型科技期刊出版集团、多办科技新刊等方面提出中国特色世界一流期刊的创建模式。【结论】我国创建世界一流科技期刊必须注重“中国特色”，恪守办刊初心，勇于开拓创新，锐意进取，积极探索新的世界一流科技期刊创建模式，实现中国特色科技期刊强国梦。

关键词：党的二十大；科技期刊；中国特色；学术共同体；世界一流　　中图分类号：G237.5　　文献标识码：A
文章编号：1671-0134（2023）06-037-05　　DOI：10.19483/j.cnki.11-4653/n.2023.06.007
本文著录格式：李松山 . 深入学习二十大精神推进中国特色世界一流科技期刊建设 [J]. 中国传媒科技，2023（06）：37-41.

## 导语

党的二十大报告指出，科技、人才是全面建设社会主义现代化国家的基础性、战略性支撑，必须坚持科技是第一生产力、创新是第一动力，深入实施创新驱动发展战略，开辟发展新领域新赛道，不断塑造发展新动能新优势；坚持科技自立自强，加快建设科技强国。[1] 党的二十大报告将习近平新时代中国特色社会主义思想的世界观和方法论概括为必须坚持人民至上、自信自立、守正创新、问题导向、系统观念、胸怀天下 [1]，为党和国家各项事业的蓬勃发展指明了方向和实现途径。当今世界各国的竞争，归根结底是人才和科技的竞争。针对创办中国特色世界一流科技期刊助力科技强国建设，笔者在深入学习和领会党的二十大精神与习近平新时代中国特色社会主义思想的基础上，结合科技期刊办刊实际情况简要分享一下自己的认识。

## 1. 世界一流科技期刊定义

科技强国战略离不开世界一流科技期刊的支撑，针对世界一流科技期刊，朱邦芬院士给出了自己的定义，即持续且集中地刊登某一学科或研究领域（多个相关学科）的具有世界一流水准的学术论文，刊登的论文能够引领所在领域，在学术、技术、产业等方面产生重要影响，甚至影响到政府决策。[2] 任胜利认为，世界一流科技期刊发表的均为前沿科研成果、能够引领科技发展方向并得到业内专家学者的广泛认可。[3] 肖宏则分别从学术期刊和技术期刊角度，给出了世界一流科技期刊的定义。[4] 王晓峰认为，期刊是不是“世界一流”是由用户即科研人员决定的。[5]

## 2. 世界一流科技期刊的必备条件

### 2.1　拥有强有力的行业资源掌控力及集约能力

#### 2.1.1　抓得住一流的专业人才

党的二十大报告指出，必须坚持人才是第一资源，深入实施人才强国战略，坚持人才引领驱动，加快建设人才强国，全面提高人才自主培养质量，着力造就拔尖创新人才，聚天下英才而用之。[1] 在主编、编委会、

基金项目：亚太建设科技信息研究院有限公司项目“基于提高国际影响力的科技期刊高质量发展对策研究”（项目编号：YT-2021-01）。

审稿人、编辑队伍建设方面，广纳一流领导人才、专业人才、专家和学者到办刊队伍[4]，从而组建起一支拥有专业、稳定的国际化核心出版团队为期刊服务。国内外的成功经验表明，要办好一本期刊，最重要的是选好期刊主编。一位好的主编是期刊的灵魂，就像乐团的总指挥。他不仅决定着办刊的方向，还能组织得力的副主编、编委会及编辑人员，有效扩大稿源，把好刊物质量关；他还能调动一切有利资源，争取经费，开拓刊物发展市场。另外，组建一支出色的编委队伍更是非常重要，编委拥有专业的学术背景及职业技能，体现了期刊的发展质量，一流的编委团队可以成就一流的期刊；世界一流科技期刊的编委团队是一支国际化队伍，其国家分布范围越广、国际化程度越高。[6] 同时，分析学术编辑的履历显示，一流科技期刊编辑普遍具有博士后研究经历，顶级名校毕业或工作经历。此外，依托大型出版商，也可以为期刊在国际平台上提供支撑，组织起一流的审稿队伍，利用平台资源打造旗舰期刊，树立起期刊的品牌知名度（见图 1）。

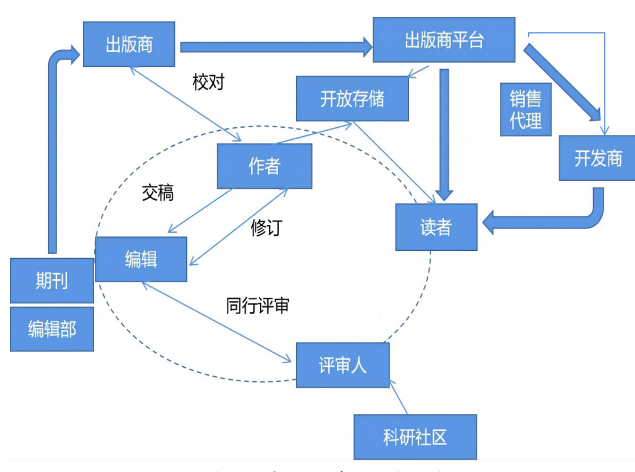



图 1 现代 STM 出版业流程图

2.1.2 抓得住世界科技中心和顶尖学者

党的二十大报告指出，必须深入实施创新驱动发展战略，开辟发展新领域新赛道，不断塑造发展新动能新优势。[1] 而世界一流科技期刊始终位于世界科技创新中心，服务于世界科技中心的发展，紧紧跟随世界科技中心和顶尖学者。其意义就如同《NEJM》之于哈佛医学院、《Cell》之于麻省理工学院。世界科技中心的兴起，将势必为科技期刊带来新的发展机遇。高品质科技期刊是支持优秀科技人才成长的平台，反之，科技人才也是推动科技期刊高质量发展的加速器。

### 2.2 具有一流前沿问题把控与引领能力

在选题策划、热点追踪、行业引领等方面，世界一流期刊均紧盯前沿问题、学科边缘及交叉领域，尤其人类创新触及的高端和边缘问题。[4] 笔者所调研的案例期刊均在过去的 100 年中持续发表能够代表人类科技发展进程的成果论文。从小科学时代的中子发现、DNA 双螺旋结构到大科学时代的登月与引力波等，所发表的论文直接塑造了我们现在所知道的现代科学。世界一流科技期刊始终与世界一流科技成果紧密相连，这一点是世界一流科技期刊的本质属性。

### 2.3 具有超高的学术话语权与影响力

党的二十大报告指出，要加快构建中国话语和中国叙事体系，加强国际传播能力建设，全面提升国际传播效能，形成同我国综合国力和国际地位相匹配的国际话语权。世界一流学术大刊在学术领域具有很高的学术话语权和影响力，是长期一贯的严谨学风和深入人心的有效服务建立起来的声誉。他们瞄准学术圈的切身利益，新闻意识强、服务意识强、传播自觉性和主动性强，确保所发表的成果能成为学术界公认的结果。

### 2.4 具有强大的规模与良好效益

对世界一流科技期刊建设来说，关注更多的是期刊品牌、口碑与影响力。世界一流期刊通常是通过期刊平台汇聚越来越多的科研人员；以创办新刊或子刊、收购或加入大的出版集团等形式，借力原刊的积累效应[7]，内部吸纳不断增加的稿源，从而不断扩大办刊规模，再引入科学的经营管理理念，办刊效益自然大幅提升。

### 2.5 超强的新技术融合能力

党的二十大报告指出，必须坚持守正创新。在过去的 30 年间，信息技术的革命性进步，深刻地改变了出版业的外部生存环境与自身运行。由世界一流科技期刊的发展历程可知，所有期刊都非常重视其网站建设[7]，只要打开世界一流期刊的网站，就能体会到这些大刊特别注重受众在网络时代的体验，其根本目的是给作者和读者带来一流的服务。

## 3. 我国当前科技期刊发展现状

我国虽已成为期刊大国，但世界一流科技期刊紧缺，在世界科技竞争中处于明显劣势。[8] 在 Scopus 收

录的 24516 种各类期刊中，美国（Scopus 6124 种，JCR（SCI）3031 种）和英国（Scopus 5692 种，JCR（SCI）1936 种）构成第一方阵，荷兰（Scopus 2273 种，JCR（SCI）740 种）和德国（Scopus 1690 种，JCR（SCI）611 种）为第二方阵，瑞士（Scopus 639 种，JCR（SCI）262 种）、中国（不包含港澳台地区）（Scopus 563 种，JCR（SCI）213 种）、法国（Scopus 499 种，JCR（SCI）172 种）等国家或地区为第三方阵。[3]

目前，我国科技期刊总体实力不强与我国快速增强的科研竞争力形成了鲜明对比。虽然近年来我国 SCI 收录的期刊数量和引证指标上升相对较快，但期刊的年均载文量却呈持续下降趋势（2014—2018 年，SCI 收录的中国期刊载文量下降了 16.46%，而总被引总体增幅达 55.56%，影响因子总体增幅更是高达 78.04%）；尤其值得各方注意的是，在 2009—2018 年 10 年间，我国在科技论文产出量稳居世界第二的情况下，中文科技期刊的总发文量下降趋势明显（见图 2），这表明我国科技期刊的稿源竞争力有下降趋势。与中国作者的发文数量相比，SCI 收录中国科技期刊（以下简称“中国 SCI 刊”）的发文数量远远不能满足发文需求。2020 年中国 SCI 刊发文章数量占全球 SCI 总量的 1.45%，而同期中国作者发表的 SCI 论文数占全球 SCI 论文总数的 25.85%。2020 年，中国作者共发表 SCI 论文 549845 篇，其中 25766 篇发在中国 SCI 刊上，占 4.69%，中国作者发表在中国 SCI 刊上的论文占 83.81%。2020 年，中国 SCI 刊高被引论文数为 444 篇，占同期全球（21264 篇）的 2.09%；中国作者发的高被引论文为 7920 篇，占同期全球的 37.25%。2020 年，在 SCI 上发文数量前 5 位的国家中中国排名第 1，中国 SCI 期刊发文量排名第 5，引文影响力和学科规范化的引文影响力分别排名第 1 和第 3。




图 2　中国科技期刊与中国作者论文产出对比

## 4. 中国特色世界一流期刊的概念

根据《关于深化改革 培育世界一流科技期刊的意见》中给出的指导要求，笔者将“中国特色世界一流科技期刊”定义为：以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，立足国情和国际现状 [7]，拥有能同时发挥“制度优势”和“市场优势”的科技期刊建设模式，以及完全独立的期刊评价指标体系，在自己的数字出版与传播平台上，展示中国的科技创新成果、引领全球科技发展的科技期刊。[9]

## 5. 中国特色世界一流期刊的创建模式

### 5.1　依托制度优势制定相关政策措施

创建中国特色世界一流期刊首先应考虑我国的特色制度，需要培养一支“又红又专”的办刊队伍，必须充分发挥我们的制度优势来推进世界一流期刊的建设。当然，有关部门也已出台相关政策，对科研评价制度进行了改革，如对论文评价实行代表作制、国内科技期刊论文不得少于 1/3 等 [7]，但就笔者而言，1/3 这个比例还远远不够，应该提升到 90% 甚至以上，通过出台政策规定，保证国家、省部委资助的基金、课题的科研成果全部发表在国内期刊上，因为是由政府资助，成果当然首先要惠及国家。

利用制度优势，举全国之力，创办国际化、规模化、一体化（即技术培训、学术报告、工业展览、期刊展示“四位一体”）的学术“进博会”[9]，使中国成为世界学术交流和科学文化传播的重要枢纽。

### 5.2　将社会效益放在首位

党的二十大报告指出，必须坚持胸怀天下。这就要求我们科技期刊办刊人必须牢记办刊使命，坚定国家利益高于一切的信念，时刻心系国家科技发展，将科技期刊的发展融入国家科技发展大局，始终引领国家科技发展的步伐。因此，我国科技期刊的建设必须始终坚持社会效益与经济效益相结合，并以社会效益为主的办刊理念，从而充分发挥科技期刊所承载的社会效益与经济效益。[10] 对中国特色世界一流期刊的评价一定要把握正确方向，要以成果产生的社会效益来评价。科技期刊应助力国家科技发展和社会进步。例如，《施工技术（中英文）》杂志针对国家“一带一路”倡议，开设了“一带一路”工程专栏，聚焦“一带一路”沿线国家重大在施工程，针对性及时报道工程技术创新成果。

科技的根本在教育，科技期刊可以在为青少年普及科普知识方面作出自己的贡献。例如，《施工技术（中

英文）》杂志社与《知识就是力量》杂志社开展合作，联合推出“重大工程”科普专栏；两家杂志社还联合在全国范围内组织了有关建筑工程方面的青少年研学班，邀请两院院士、全国工程勘察设计大师等专家学者深入浅出地向学员讲解科技知识，并安排到施工现场观摩在建工程。

### 5.3 构建中国特色的期刊评价指标体系

据中国科学技术信息研究所发布的《2022 年中国科技论文统计报告》[11]，中国热点论文世界占比首次排名第 1 位，高被引论文数量继续排名世界第 2 位；中国发表在国际顶尖期刊论文数量继续排名世界第 2 位，高水平国际期刊论文数量继续排名世界第 1 位；中国高水平国际合著论文数量稳步增长，中国为主的合著论文占高被引论文比例接近 1/3。当前，中国论文在国外很多期刊的占比已接近 50%，因此，有关部门应加大中文期刊、中英文期刊等质同效评定制度的推行力度，并着力构建自己的期刊评价指标体系。

### 5.4 做强中文期刊，抢夺国际话语权

汪品先院士认为，我国科学亟待向“深加工”方向转型，要想摆脱从源头到出口“两头在外”的“外包工”尴尬处境，就必须提高汉语的科学“币值”、振兴中文科技期刊。

中文科技期刊在我国的学术传播与交流中发挥着重要作用。截至 2020 年底，中国大陆科技期刊总计 4963 种（不含未参加 2020 年期刊年检的数据），其中中文科技期刊 4404 种（占 88.74%），中英文科技期刊 184 种（占 3.71%），英文科技期刊 375 种（占 7.56%），中文与中英文科技期刊合计占总数的 92.45%。在 SCIE 期刊出版语种中，英语期刊 8459 种，汉语期刊只有 17 种。[12] 据《中国学术期刊影响因子年报（2016—2020 版）》和《中国学术期刊国际引证年报（2016—2020 版）》统计，中文科技期刊的主要影响力集中在国内。

屠呦呦、陈景润等国际知名科学家的重要学术论文发表在中文期刊上的事例表明，中文期刊发表的重要科研成果同样具有高度的国际影响力。

中文科技期刊应该积极探索 OA 刊办刊模式，等条件成熟后可考虑全面采取这种模式。每年组织遴选出一批优秀的中文科技论文，并将其翻译成英文，进行对外展示和交流。并积极搭建国内外高校与科研机构的合作平台，引导这些高校和科研机构将科研成果优先发表在中文科技期刊上，并且每年举办评选十大高被引论文作者的活动，向获奖者颁发荣誉证书和奖金。

### 5.5 自主创建大型科技期刊出版集团

党的二十大报告指出，必须坚持自信自立，不断提高战略思维、历史思维、辩证思维、系统思维、创新思维能力。多年来，期刊界关于“借船出海”还是“买船出海”“造船出海”的争论一直存在。过去一段时间，我国采取“借船出海”的方式参与国际学术交流，一方面我国须交纳高昂的版权费、发表费及加工润色费，以及国际出版商数据库使用费等，还须提供数据和原料，导致资源流失；另一方面，我国的重要学术资源和关键科技数据及科学家信息存储在国外公司的数据库，严重危及国家信息战略安全。[13] 美国为了阻止中国崛起，在各领域打压、限制我国发展，尤其在高新科技领域，如美国发布“芯片法案”针对中国芯片行业实施制裁，并构建了半导体“遏制联盟”对我国实施全面围堵。因此，有计划、有步骤地由“借船出海”转变为“造船出海”，即构建独立自主的出版与传播平台势在必行。另外，还要考虑到一些现实问题，我国期刊的主办单位及主管单位一般都不止一家（见图 3），而且各种关系往往较复杂，如通过并购或收购部分实力相对较弱的期刊来壮大出版机构实力，实际操作比较麻烦，反而不如“打出去”，并购或收购国外一些有发展前景的期刊来充实我国出版集团的实力，还可以借此机会邀约一些国际知名专家作为国际编委，为我国期刊高质量发展服务。




图 3 我国科技期刊的主管、主办和出版单位分散分布

### 5.6 多办科技新刊，填补学科空白

截至 2020 年底，美国科技期刊总量为 12274 种、英国为 6214 种，而截至 2021 年底，中国科技期刊总量为 5071 种，因此从办刊数量上看，与国际超一流期刊强国相比我国还有不小差距。必须经过深入研究与分析，在充分明确我们自己的优势学科后，积极主动

创办前沿性、交叉性学科等领域科技新刊[10]，并着力提高相关学科期刊办刊水平。

## 结语

党的二十大报告分析了国际、国内形势，阐述了开辟马克思主义中国化时代化新境界、中国式现代化的中国特色和本质要求等重大问题，擘画了全面建成社会主义现代化强国的宏伟蓝图和实践路径。[1]

创建“中国特色”世界一流科技期刊必须立足中国国情和国际现状，不忘办刊初心，牢记办刊使命，积极探索能同时发挥“制度优势”和“市场优势”的一流科技期刊建设模式；充分发挥中国逐渐增强的科技竞争力，自主创建大型科技期刊出版集团，重点扶持中文期刊，建立中国特色的评价体系，多办科技新刊，填补学科空白。我们坚信，在党的坚强领导下，在国家最高决策层的规划和指导下，在广大科技工作者和科技期刊人的不懈努力下，把握好国家大力改革科研评价机制的大好时机，通过搭建世界一流的学术与科技交流平台，必将提高我国科技期刊的全球竞争力，提升国际科技话语权。改革永无止境，创新永不停息。在不久的将来，一定能够实现中国特色科技期刊强国梦。

## 参考文献

[1] 高举中国特色社会主义伟大旗帜 为全面建设社会主义现代化国家而团结奋斗——在中国共产党第二十次全国代表大会上的报告 [EB/OL]. https：//baijiahao.baidu.com/s?id=1747845294347170289&wfr=spider&for=pc. 2022-10-26/2023-04-19.

[2] 朱邦芬 . 世界一流科技期刊建设的内涵与目标——在 2019 年学术期刊未来论坛上的发言 [J]. 编辑学报，2019（6）：591-592.

[3] 任胜利 . 培育世界一流科技期刊背景下我国学术期刊国际竞争力的提升 [J]. 科学通报，2019（33）：3393-3398.

[4] 肖宏 . 冲刺“世界一流科技期刊”必须练就四大能力 [J]. 科技与出版，2019（10）：29-34.

[5] 王晓峰．只对标世界一流，办不出一流期刊 [N]. 中国科学报，2020-11-19（08）.

[6] 李潇丽 . 世界一流科技期刊的特征分析和评价方法研究 [D]. 北京：中国科学技术信息研究所，2020.

[7] 霍振响，亢列梅，马晓悦，等 . 一流科技期刊的中国特色内涵及其建设模式探讨 [J]. 编辑学报，2021（6）：593-599.

[8] 中国科协，中宣部，教育部，等 . 关于深化改革 培育世界一流科技期刊的意见 [J]. 编辑学报，2019（4）：355-356.

[9] 王继红，骆振福，李金齐，等 . 培育中国特色世界一流科技期刊的内涵与措施 [J]. 中国科技期刊研究，2020（1）：4-9.

[10] 张海生 . 世界一流科技期刊的建设模式与中国抉择 [J]. 编辑学报，2021（5）：487-491.

[11] 中国科学技术信息研究所 .2022 年中国科技论文统计报告 [EB/OL].https：//www.istic.ac.cn/html/1/284/338/1292211314138981529.html. 2022-12-29/2023-04-22.

[12] 宋娜 . 国际视野下中国高质量科技期刊影响力分析 [J]. 科技与出版，2021（8）：28-33.

[13] 陈浩元 . 中国特色科技期刊强国之路的若干思考 [J]. 编辑学报，2021（2）：229-230，236.

**作者简介**：李松山（1978-），男，山东菏泽，编辑部副主任，研究方向为期刊编辑出版。

（责任编辑：张晓婧）